

## Sähkö- ja automaatiotekniikka - MODUULIKARTTA 2023-2024

RYHMÄ	PERIODI 1	PERIODI 2	PERIODI 3	PERIODI 4
INSAP23A7	Ydinosaaminen Johdatus sähkö- ja automaatiotekniikan alaan	Ydinosaaminen Sähkö- ja automaatiotekniikan työmenetelmät	Ydinosaaminen Sähkövoimatekniikan perusteet	Ydinosaaminen Mittaus- ja mallinnusosaaminen
INSAP22A7	Ydinosaaminen Ohjelmointisovellukset 1	Ydinosaaminen Sähkövoimatekniikan perusteet	Ydinosaaminen Rakennusten sähköverkot	Ydinosaaminen Ohjelmointisovellukset 2
INSAP21A7	Ydinosaaminen Hybridijärjestelmät ja energiatehokkuus	Profiloiva osaaminen Modernit teknologiasovellukset	Profiloiva osaaminen Prosessiautomaatio	Profiloiva osaaminen Tuotantoautomaatio
INSAP20A7	Profiloiva osaaminen Kunnossapito			
INSAM24X7			Ydinosaaminen Johdatus sähkö- ja automaatiotekniikan alaan	Ydinosaaminen Sähkö- ja automaatiotekniikan työmenetelmät
INSAM23X7	Ydinosaaminen Mittaustekniikan perusteet	Ydinosaaminen Mittaustekniikan järjestelmät	Ydinosaaminen Ohjelmointisovellukset 1	Ydinosaaminen Sähkövoimatekniikan perusteet
INSAM22X7	Ydinosaaminen Ohjelmointisovellukset 2	Ydinosaaminen Rakennusten sähköverkot	Ydinosaaminen Hybridijärjestelmät ja energiatehokkuus	Profiloiva osaaminen Prosessiautomaatio
INSAM21X7	Profiloiva osaaminen Tuotantoautomaatio	Profiloiva osaaminen Sähköurakointi	Profiloiva osaaminen Kunnossapito	